

In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful



Copyright disclaimer

"La faculté" is a website that collects copyrights-free medical documents for non-lucrative use.

Some articles are subject to the author's copyrights.

Our team does not own copyrights for some content we publish.

"La faculté" team tries to get a permission to publish any content; however, we are not able to contact all the authors.

If you are the author or copyrights owner of any kind of content on our website, please contact us on:
facadm16@gmail.com

All users must know that "La faculté" team cannot be responsible anyway of any violation of the authors' copyrights.

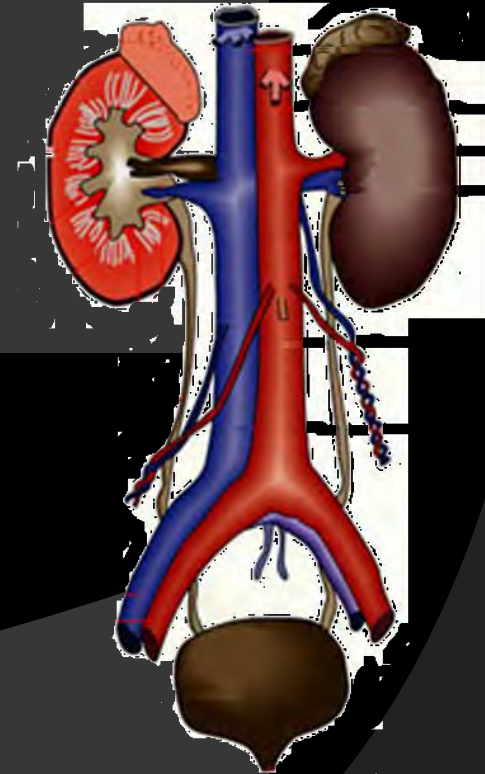
Any lucrative use without permission of the copyrights' owner may expose the user to legal follow-up.



République Algérienne Démocratique et populaire
Ministère de l'Enseignement Supérieure
Université d'Alger
Faculté De Médecine
Laboratoire d'Anatomie Normale

Appareil urinaire

DR F.Z. TOUIA



PLAN

1- Introduction

2- Les Rein

3- Les Voies Excrétrices

4- La Vessie

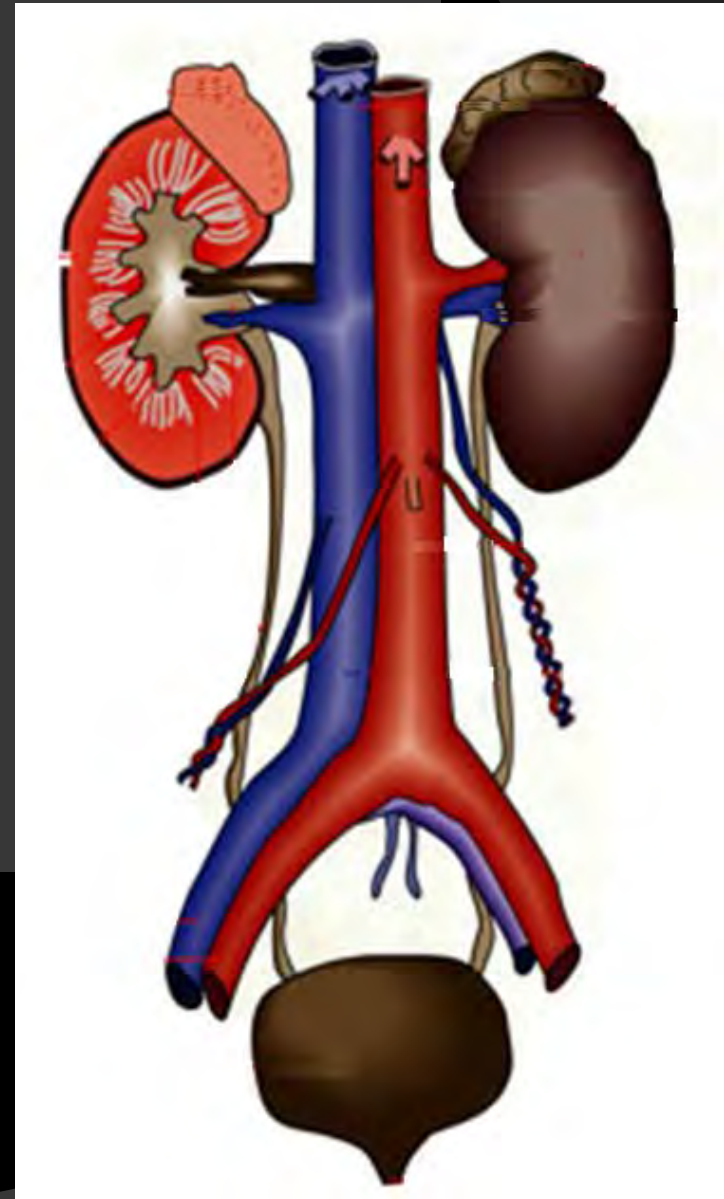
5-L'Urètre

Définition : L'appareil urinaire est un appareil sécrétant et excrétant le surplus de substances et d'eau ainsi que les substances toxiques sous forme d'**urine**.

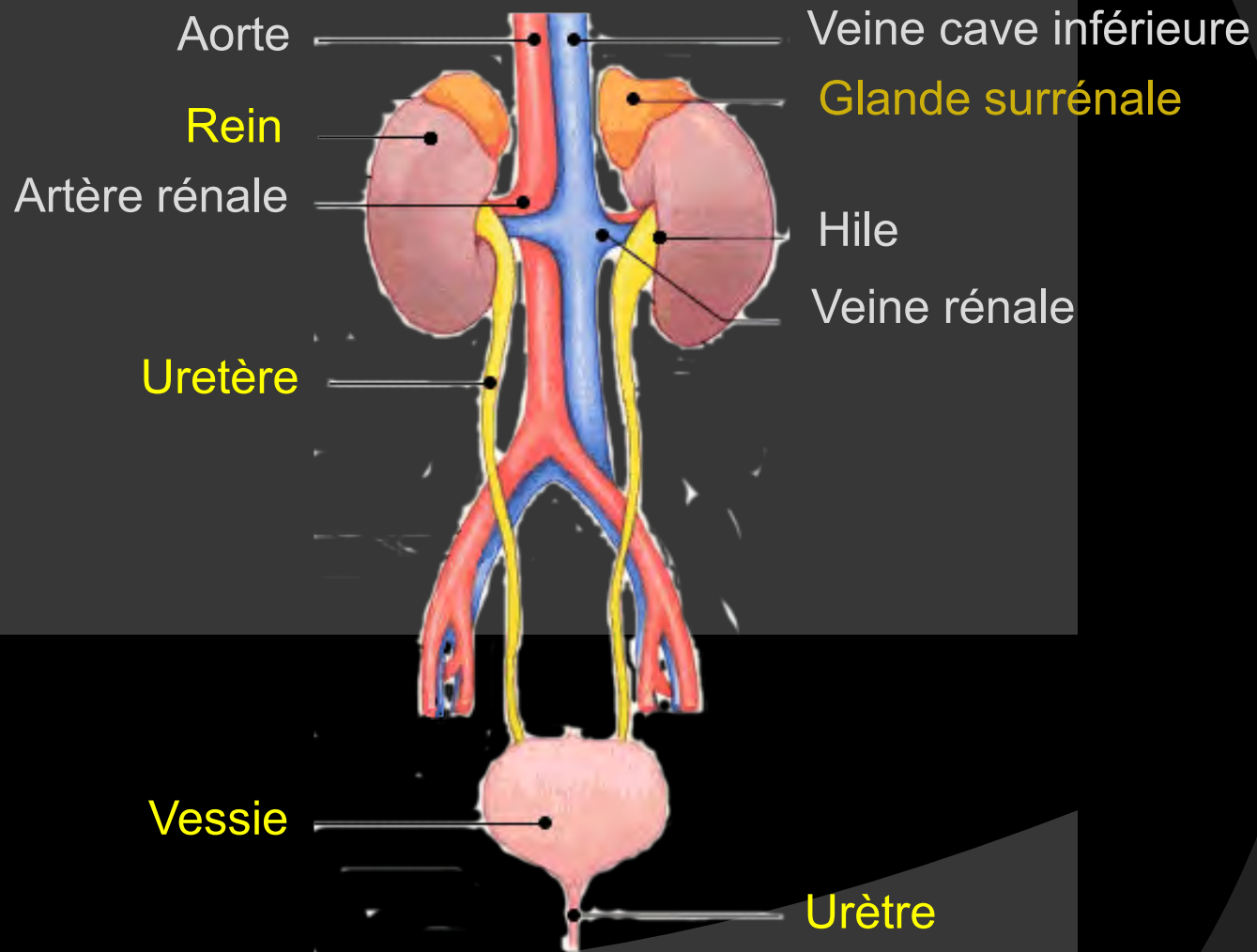
Rôle : filtration et élimination

L'appareil urinaire comprend :

- Deux organes sécréteurs : **les deux reins.**
- Une voie excrétrice : **les calices, le bassinet et les uretères.**
- Un organe collecteur : **la vessie.**
- Un conduit évacuateur : **l'urètre.**



CONSTITUTION ANATOMIQUE L'APPAREIL URINAIRE



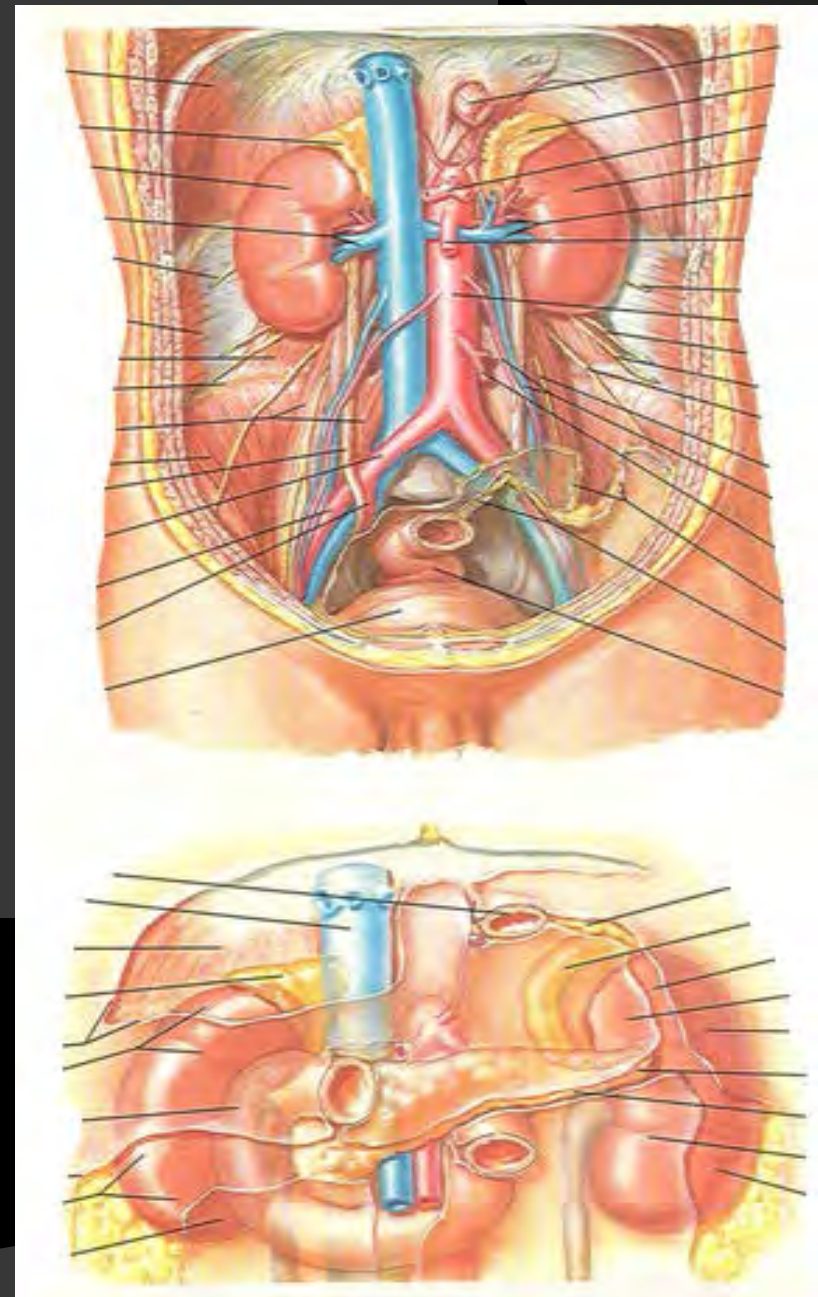
LES REINS

Définition et rôle

- ❖ Organes nobles, paire et symétriques.
- ❖ Filtre le sang par la sécrétion d'urine.
- ❖ Intervient par sa fonction endocrine dans la régulation de la pression artérielle

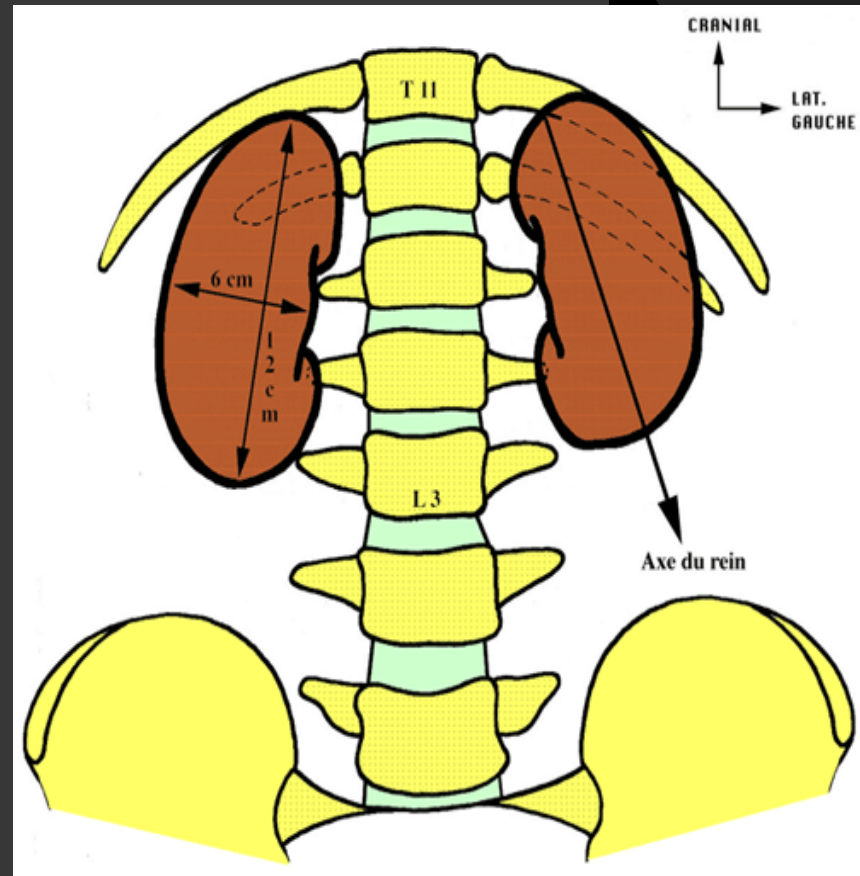
Forme et situation

- * en forme d'**haricot** a grand axe verticale dirigé de haut en bas et de dedans en dehors.
- * organe et **sous diaphragmatique rétro-péritonéale** plaqué contre la région lombaire (musculaire)
- * 12cm de long/6cm de large /3 cm d'épaisseur pour un poids de 150g .



Projection Squelettique:

- entre **TH 11** et **L2**.
- Plaquer contre les **2 dernières cotes**.



Particularité :

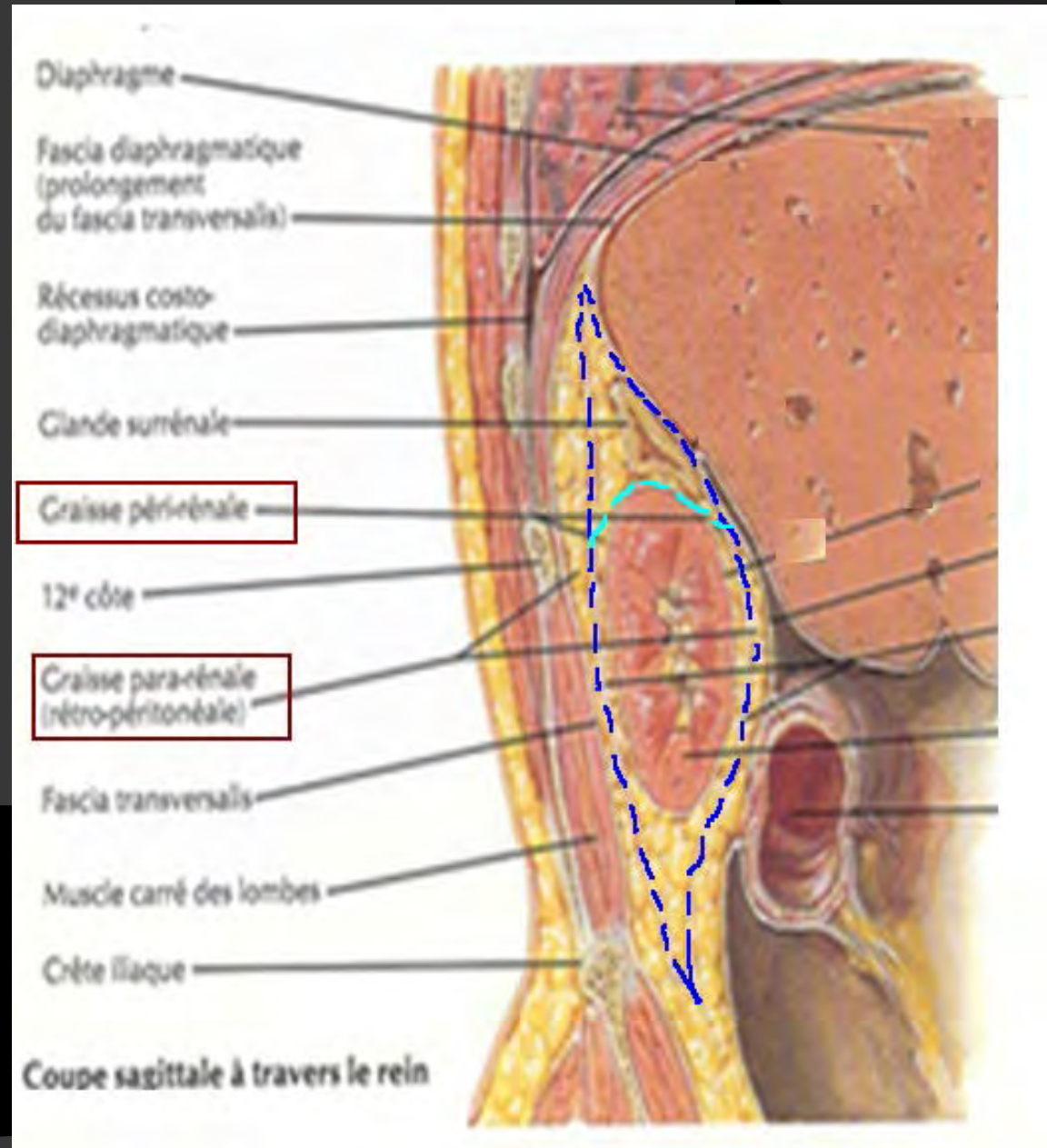
- * les deux reins sont **coiffé** le plus souvent de **glande surrénale**
- * le **rein gauche** est légèrement plus **surélevé** que le rein droit

loges rénales:

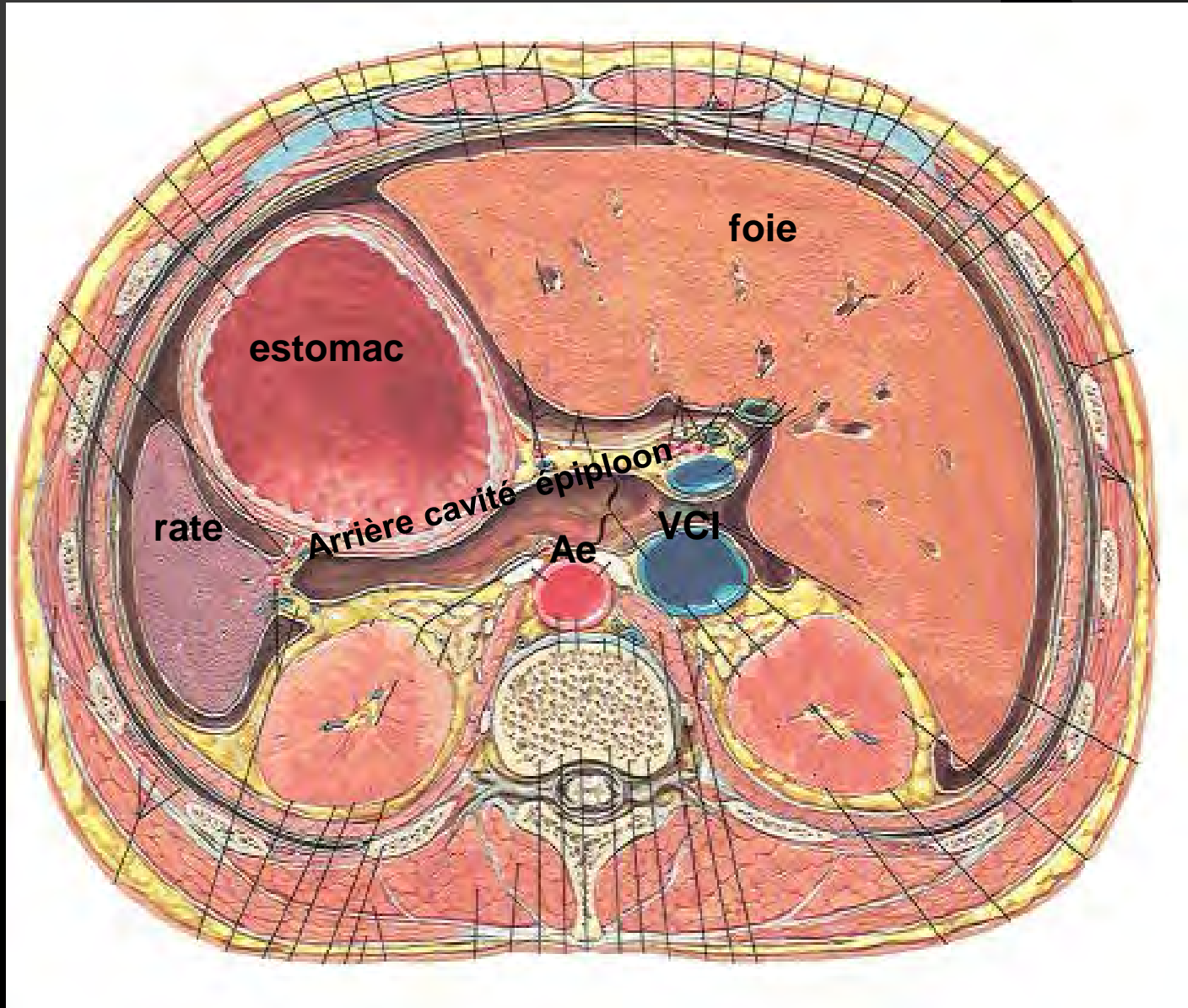
Fascia pré-rénale
Fascia rétro-rénale

A l'intérieur de la loge le rein baigne dans la **Graisse péri-rénale**, Il est séparé de la glande surrénale par le **Fascia inter surrénal-rénale**

En dehors de la loge **Graisse para-rénale**

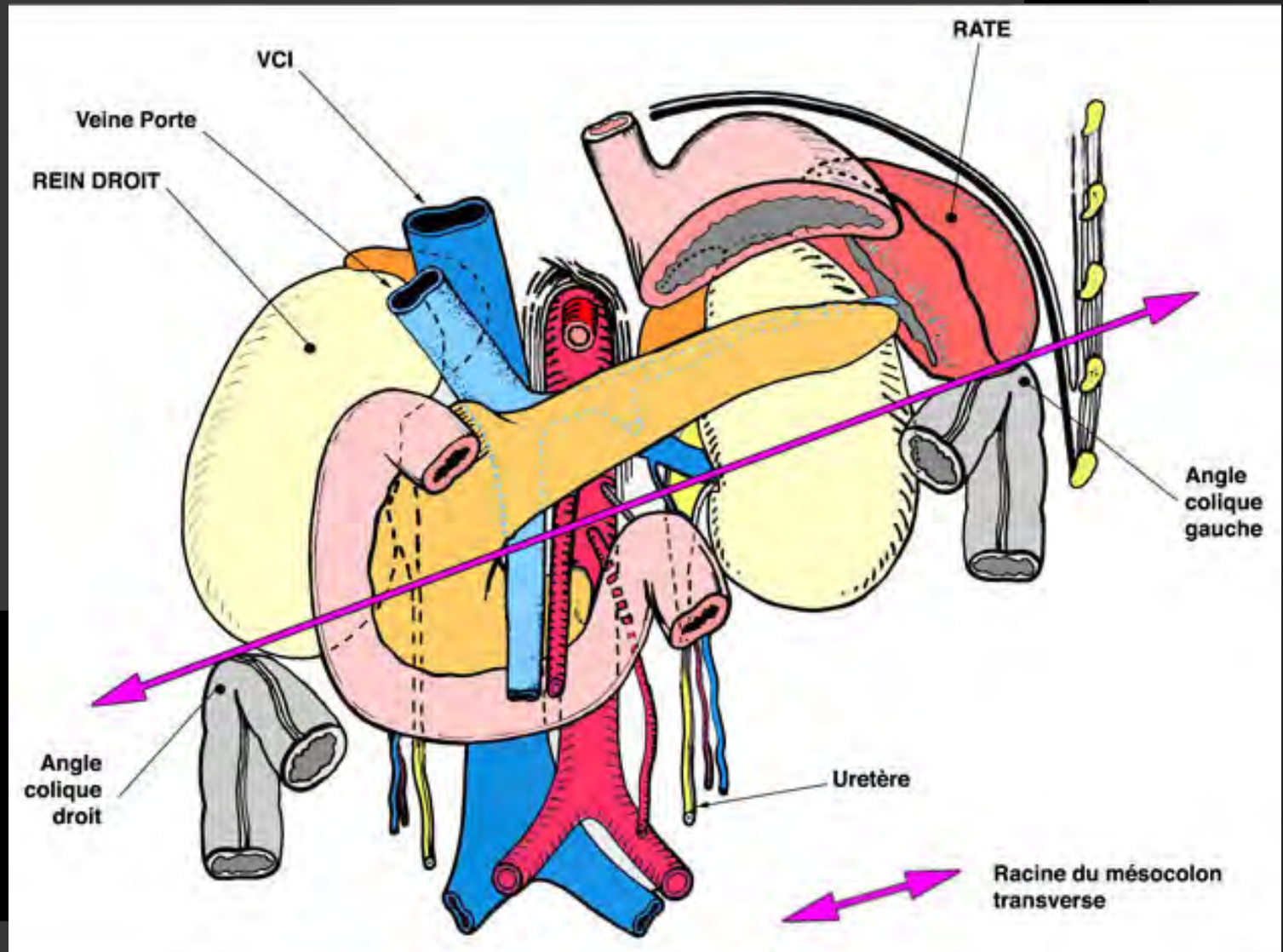


Rapport antérieure des reins

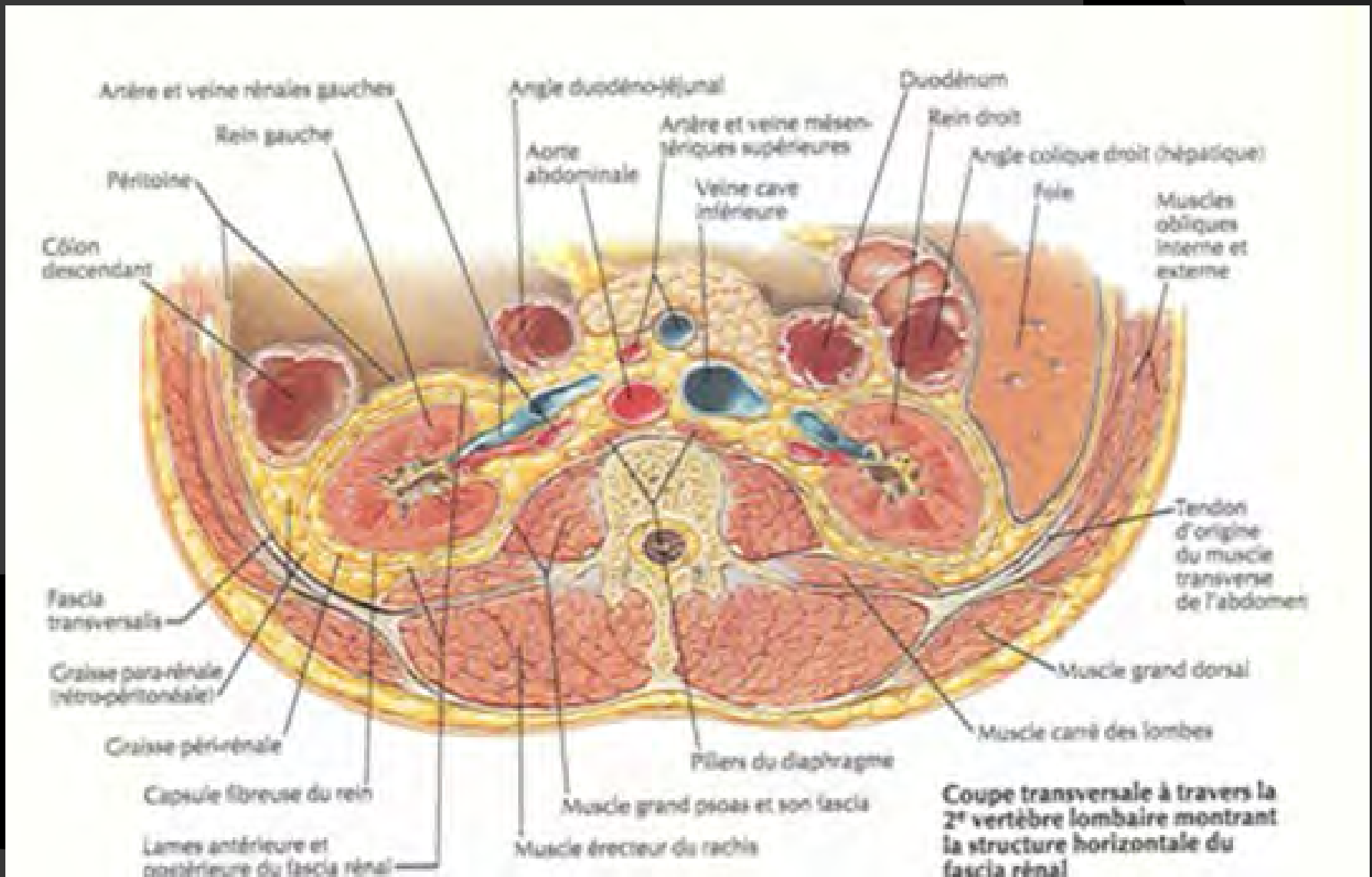


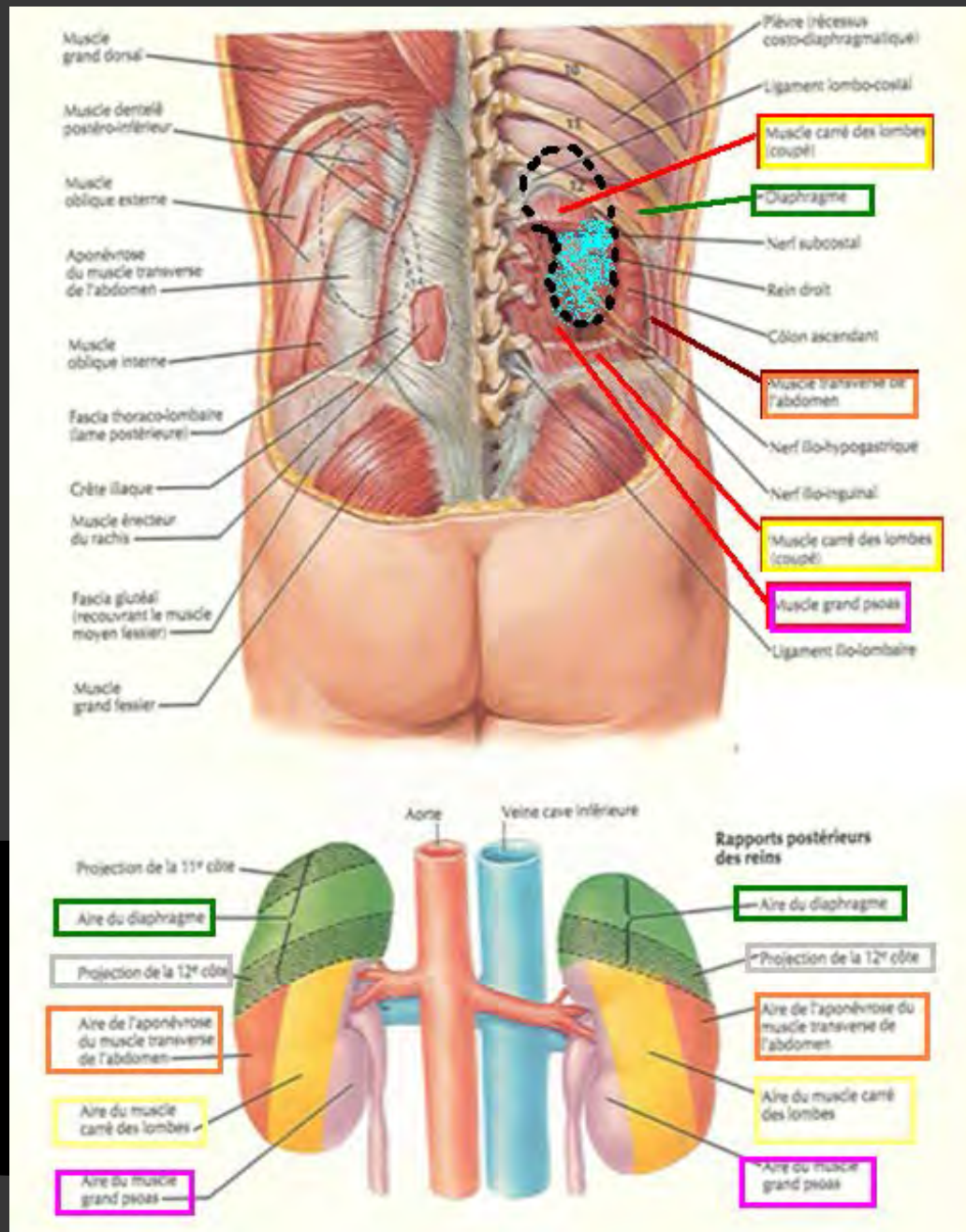
Coupe transversale au niveau de TH 12

Rapport antérieure des reins



Coupe transversale au niveau de L2

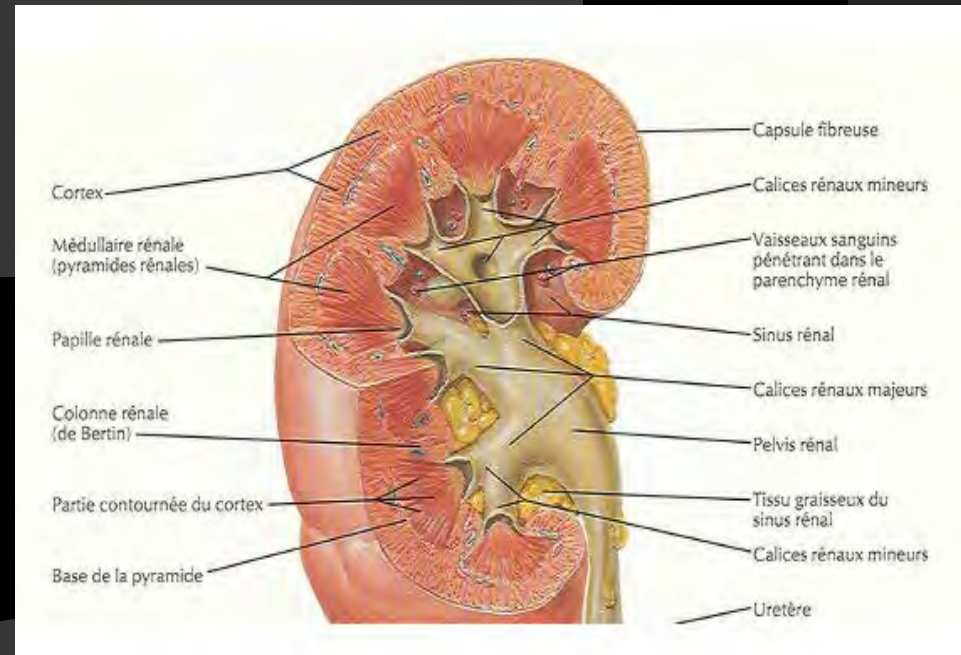
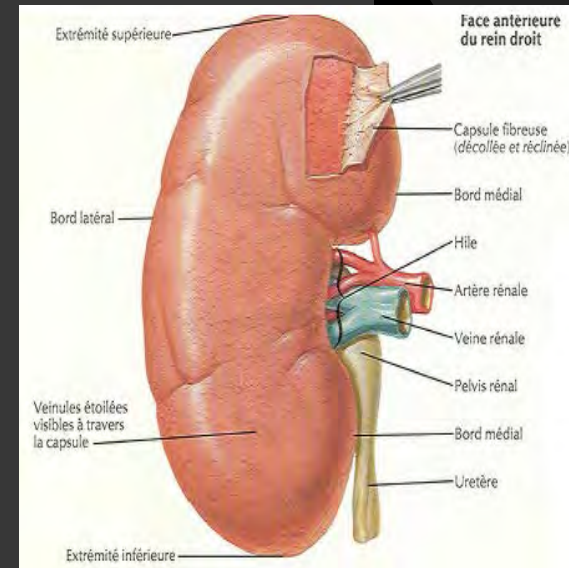




Rapport du rein avec la paroi dorsale

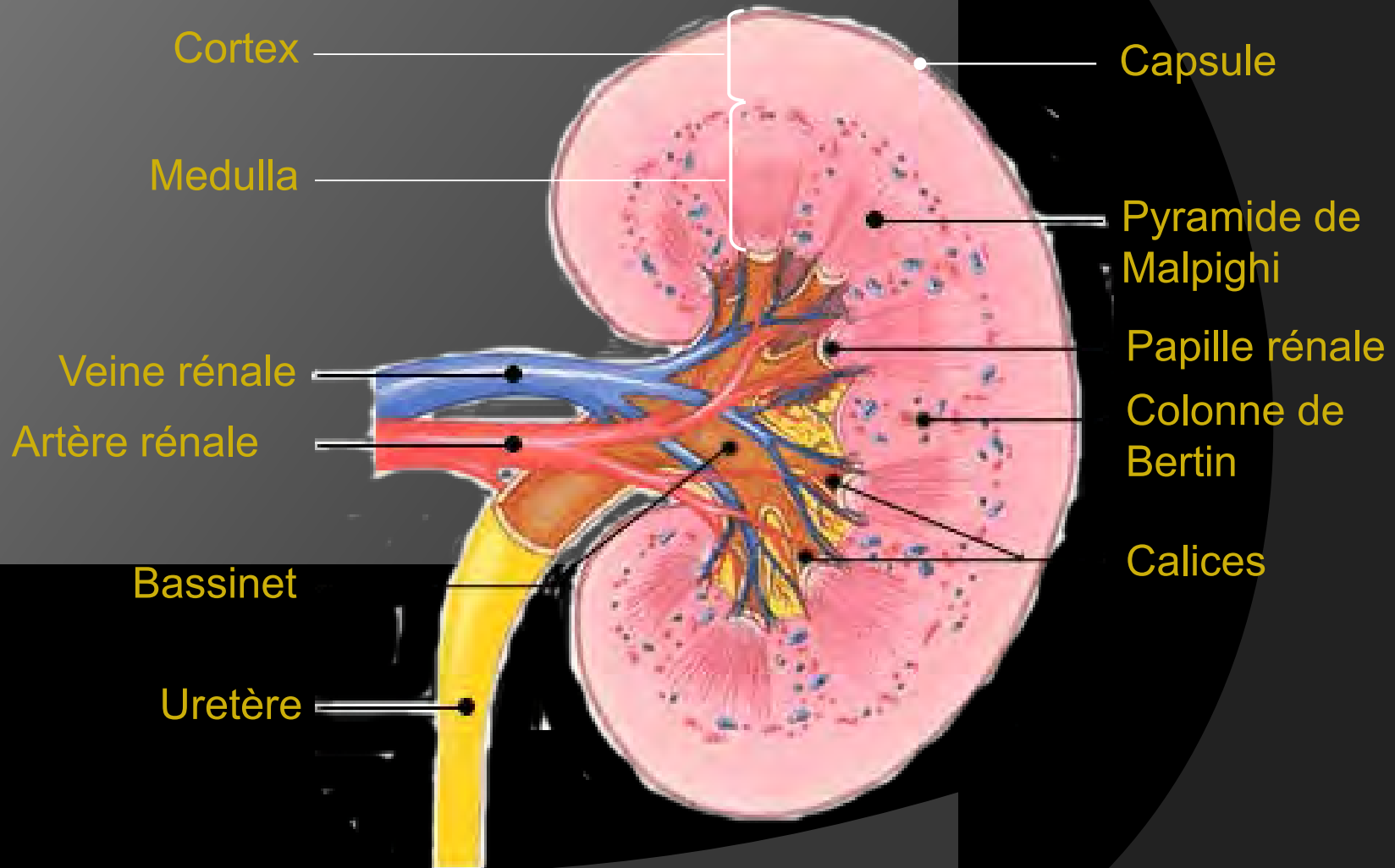
Constitution

- ⦿ Chaque rein est entouré d'une **capsule**.
- ⦿ Le rein présente de :
 - Une cavité : (le **sinus rénal**) qui contient les voies excrétrices et les vaisseaux intra rénaux.
 - Un parenchyme : qui présente deux zones :
 - Une centrale: la **médullaire**.
 - L'autre périphérique: la **corticale**.



ANATOMIE (2)

COUPE LONGITUDINALE D'UN REIN



Néphron

- L'unité fonctionnelle du rein est **le néphron** constitué d'un lobule rénal et ses éléments vasculaires.



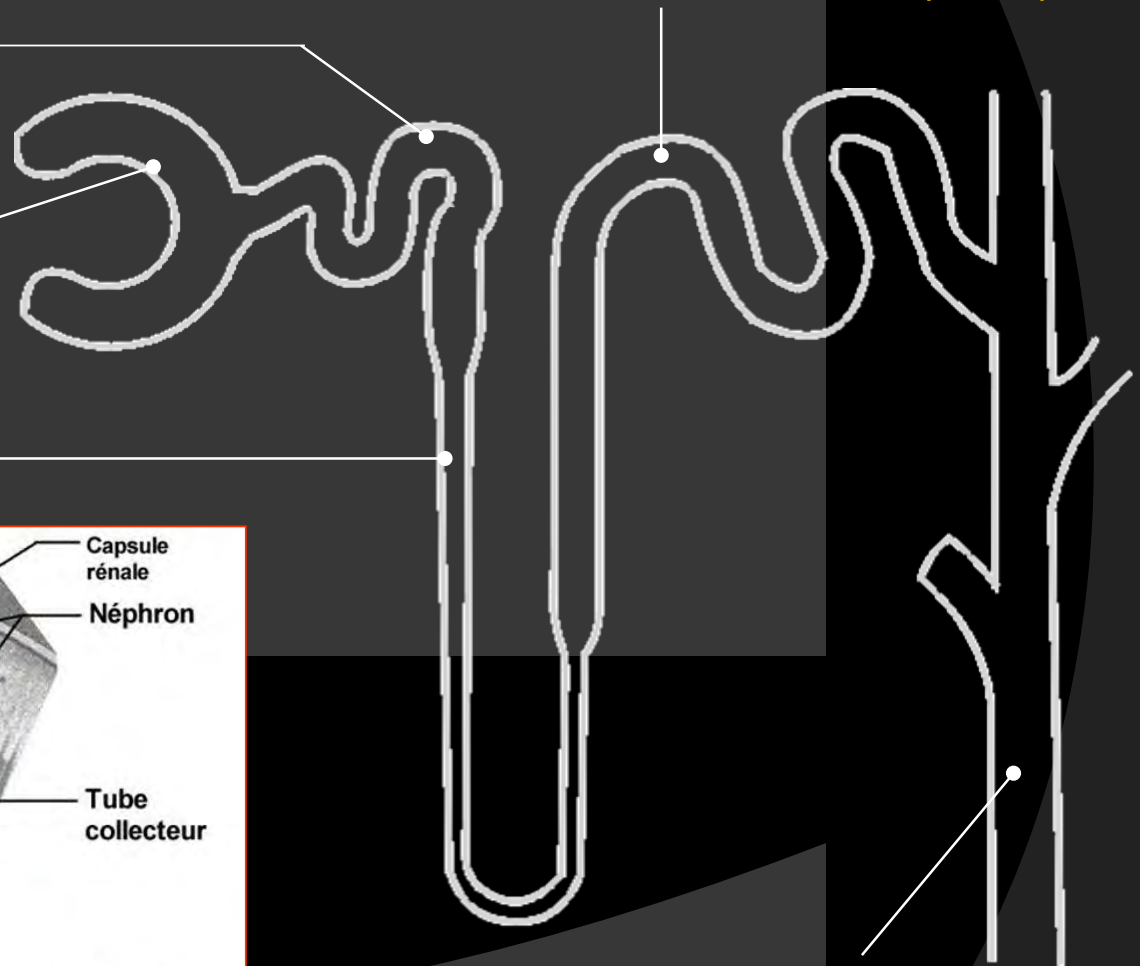
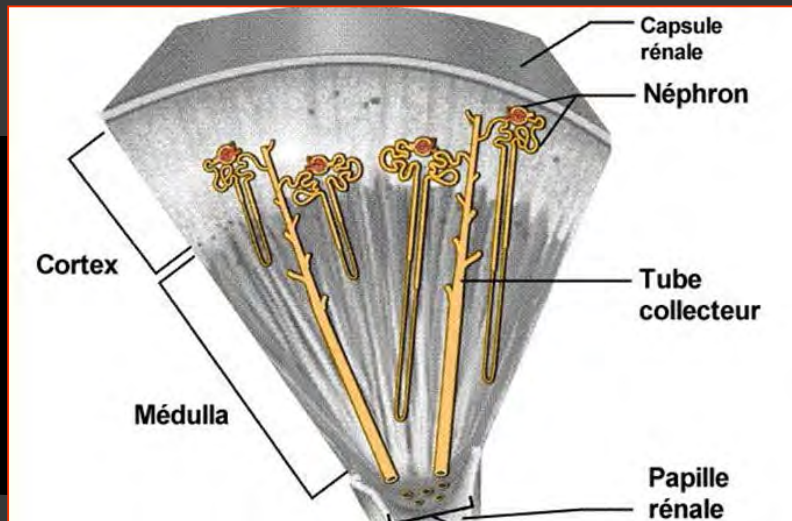
Le néphron, unité fonctionnelle du rein

Tube contourné proximal (TCP)

Capsule de Bowman

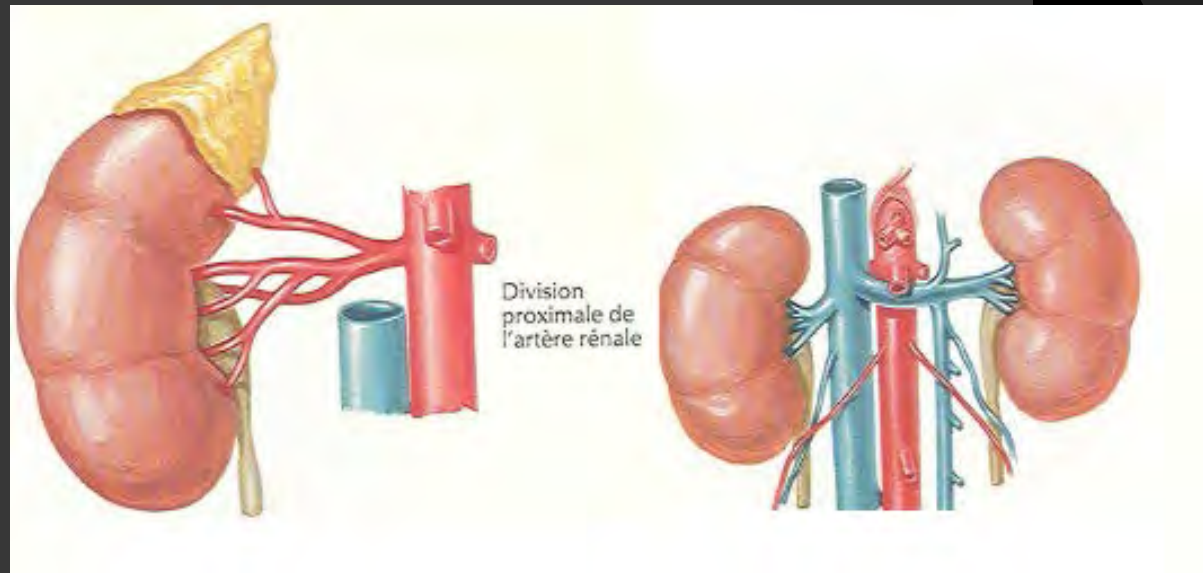
Anse de Henlé

Tube contourné distal (TCD)

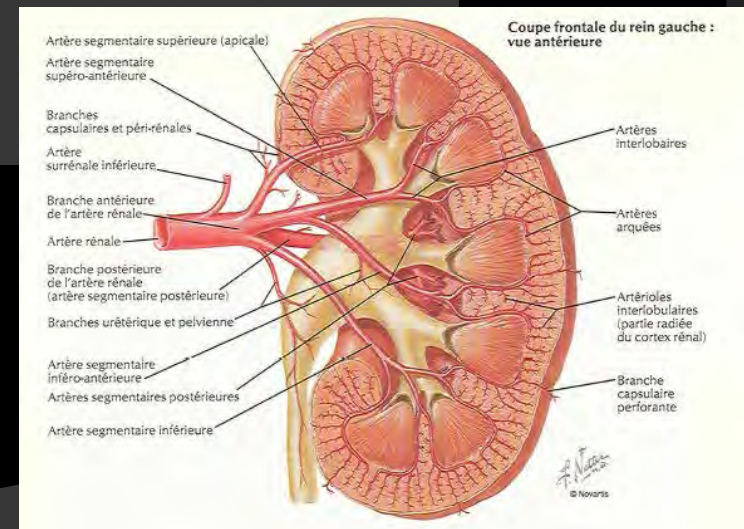


Tube collecteur de Bellini

Vascularisation artérielle et drainage veineux des deux rein

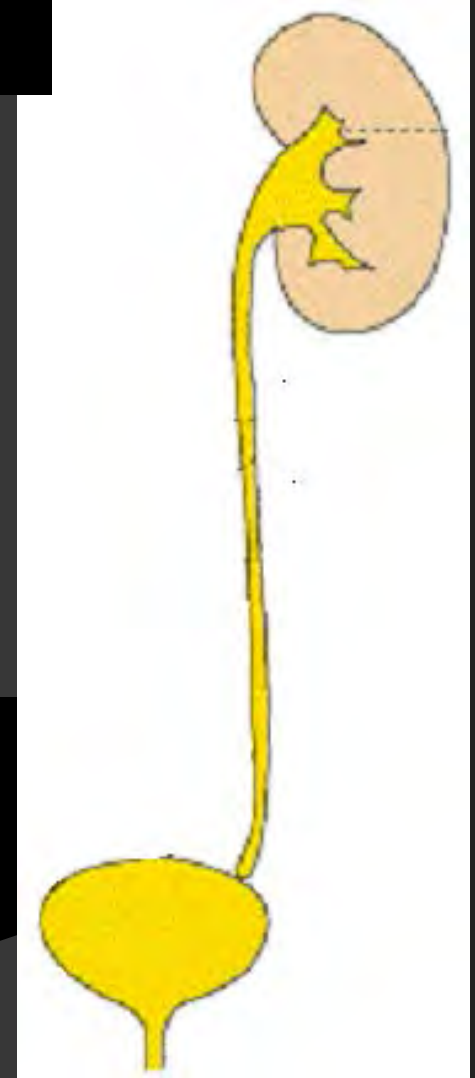


Division de l'artère rénale
en **artères segmentaire**
puis en **artères arquées**



VOIES EXCRETRICES

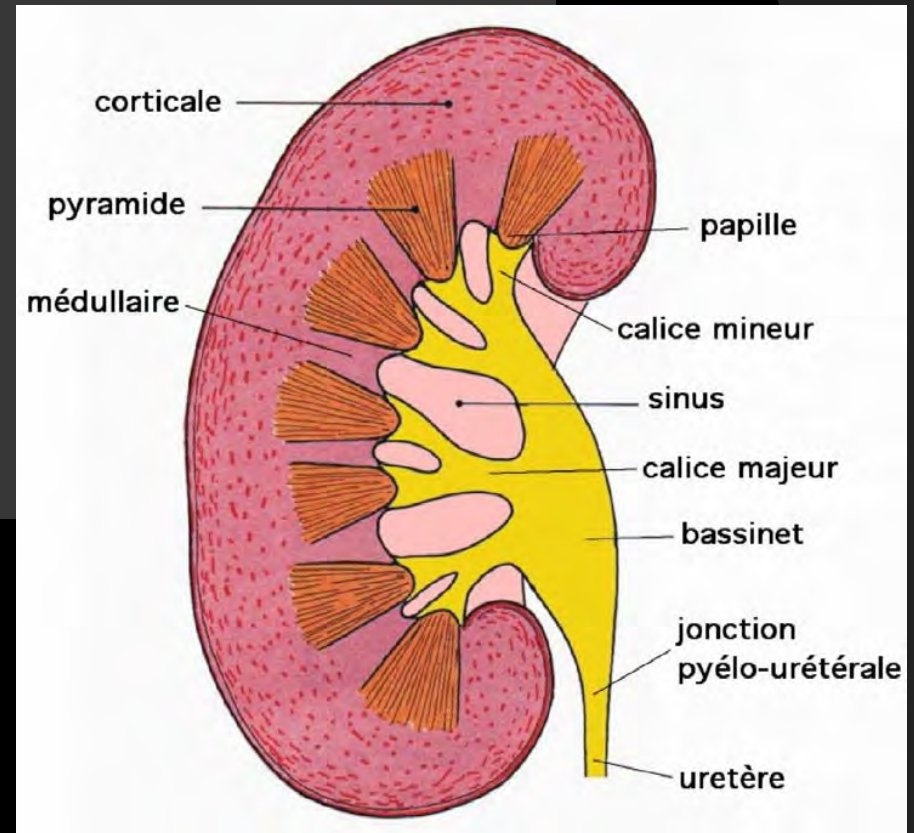
- Ce sont toutes les voies qui conduisent l'urine du rein (lieu de sécrétions) vers la vessie (lieu de collection).



Les voie excrétrice commence au niveau du

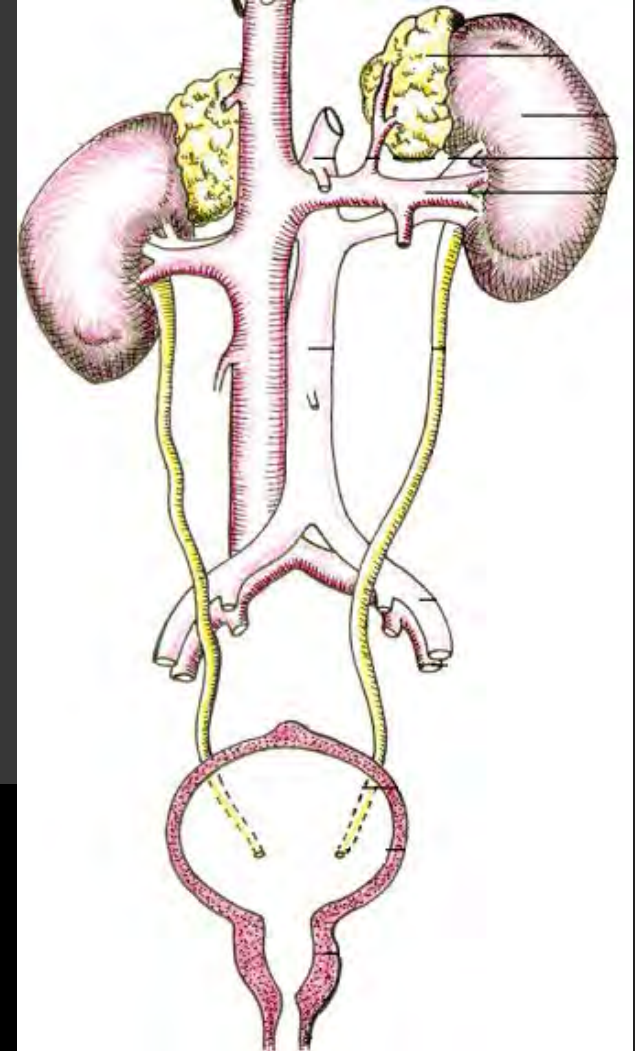
sinus rénale

- ⦿ **Les calices mineurs**
- ⦿ **Les calices majeur**
- ⦿ **Le bassinet (pyélon)**



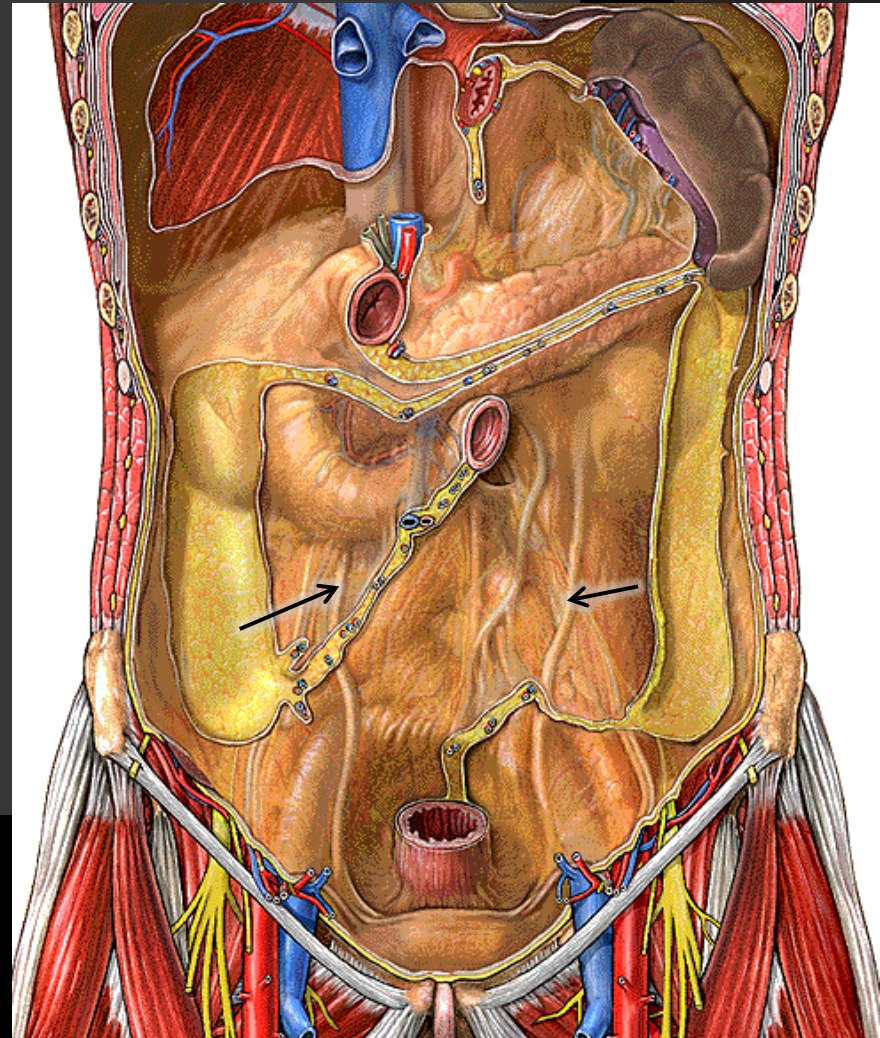
L'uretère

- ❖ Conduit musculo-membraneux qui fait suite au bassinet, se termine au niveau de la vessie.
- ⦿ **Forme:** cylindrique.
- ⦿ **Longueur:** 25-30cm.
- ⦿ **Largeur moyenne:** 4mm.



Situation

- De situation **retro-péritonéale**.
- Il occupe successivement les régions lombaire et pelvienne.



Division

- On lui décrit 4 portions :

Portion lombaire :

uretère lombaire

Portion iliaque :

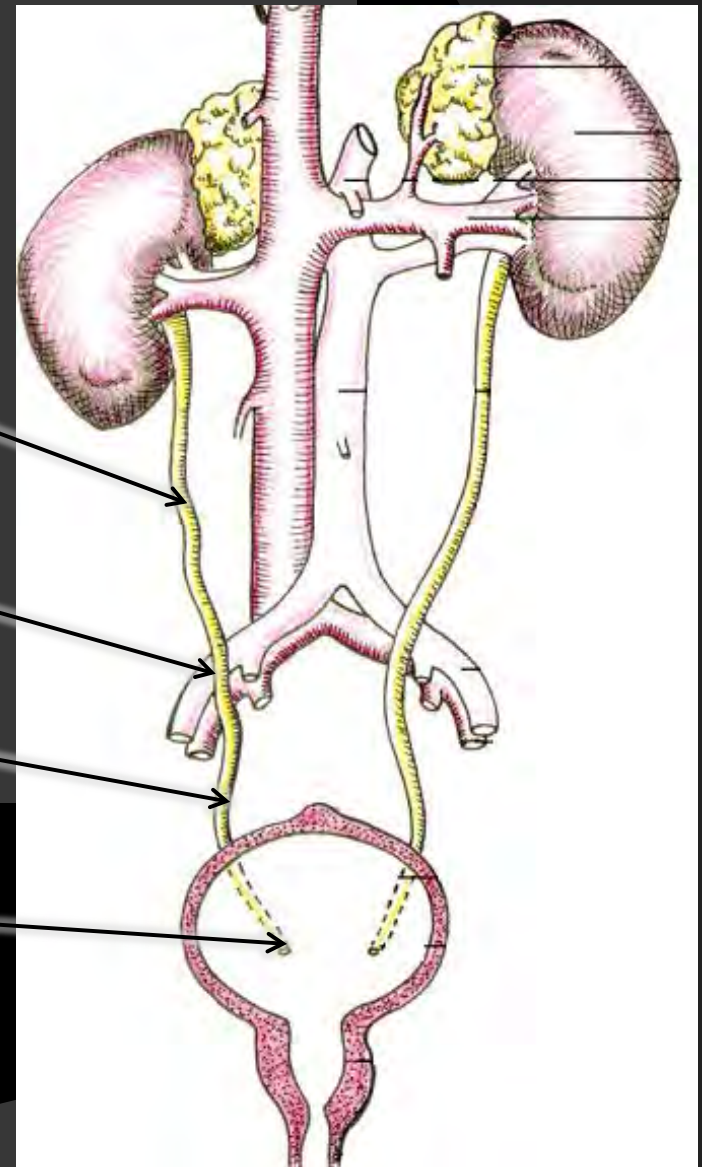
uretère iliaque

Portion pelvienne :

uretère pelvien

Portion intra murale :

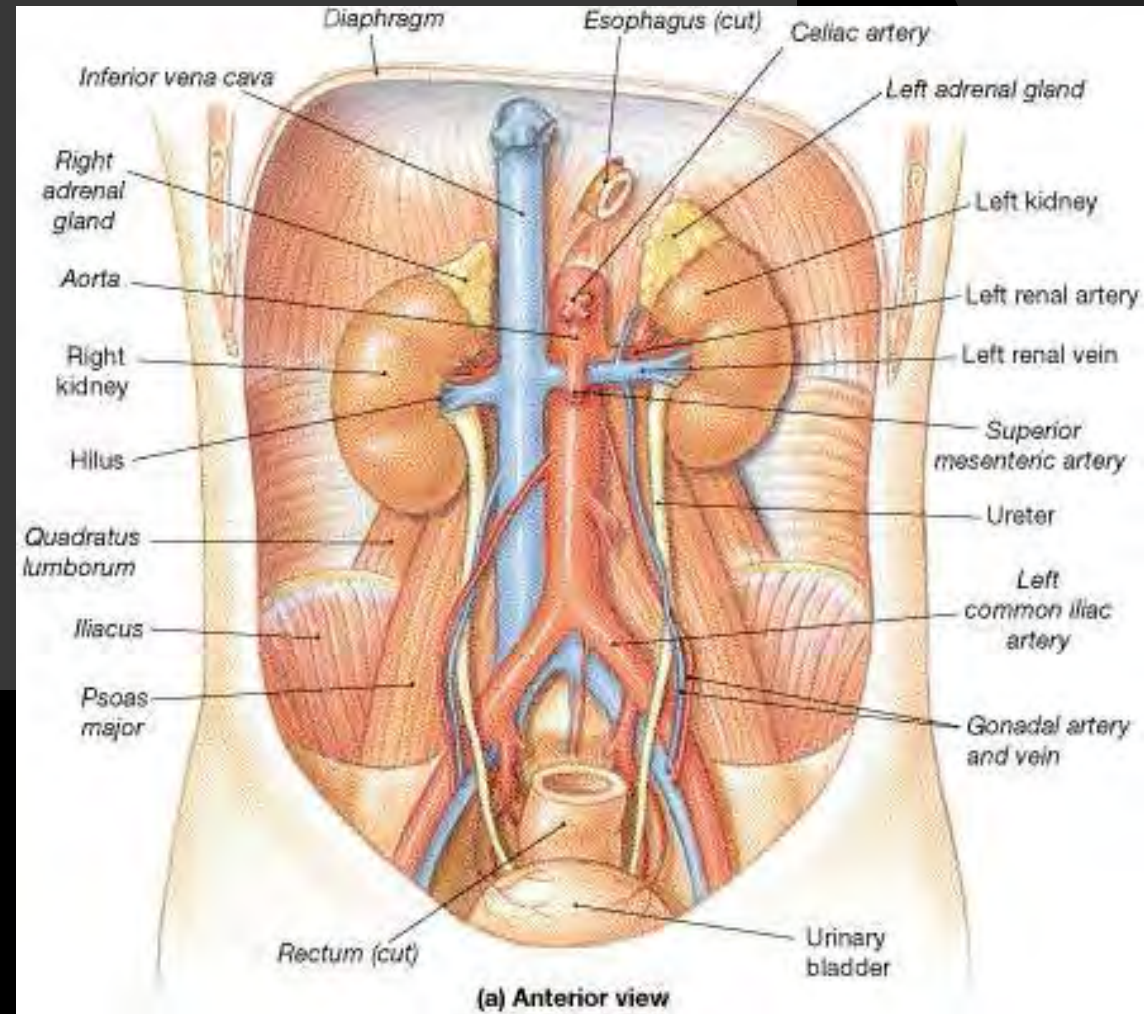
uretère vésical.



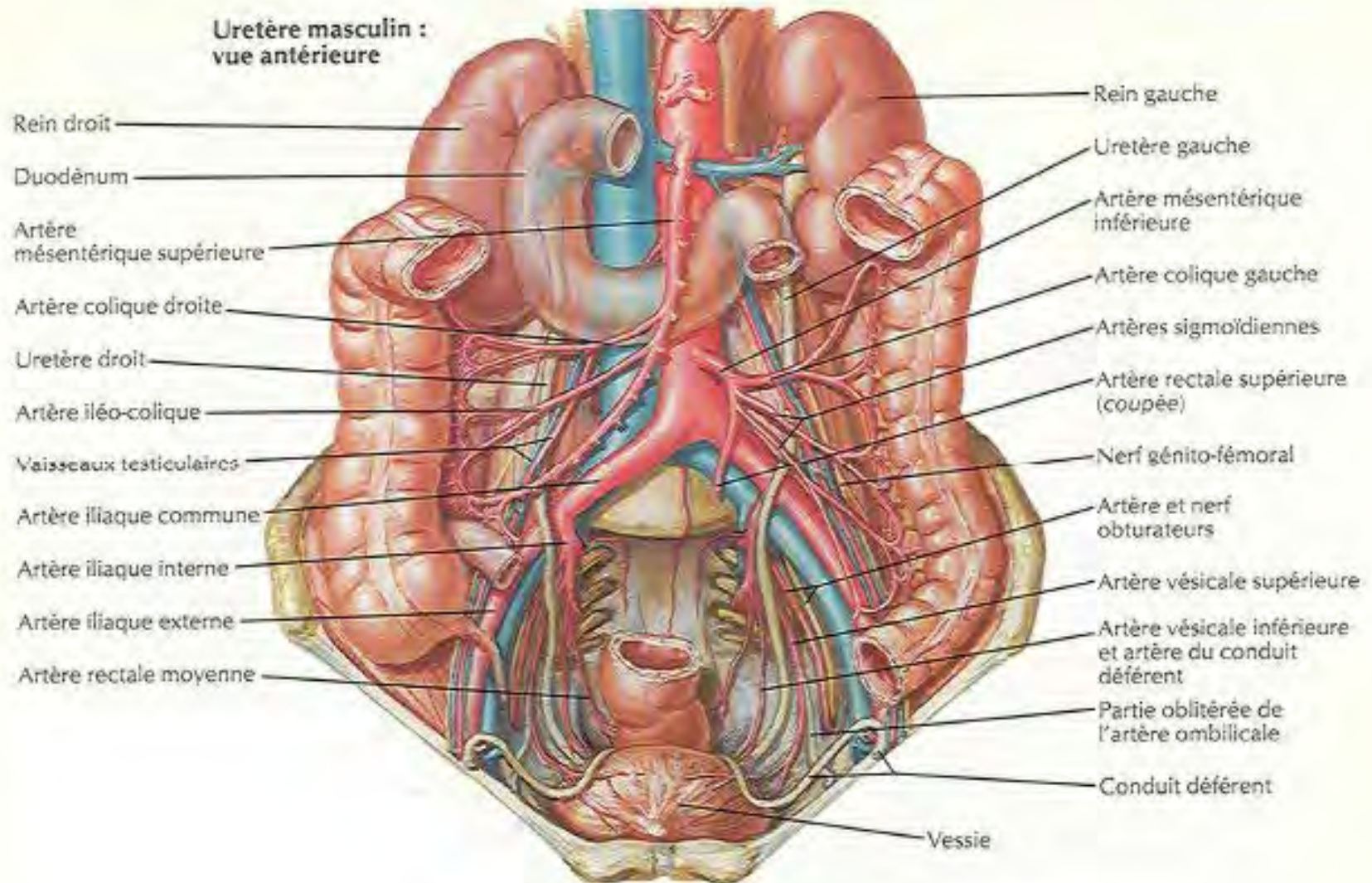
Les rapports différent selon les segments

NB :Le croisement avec :

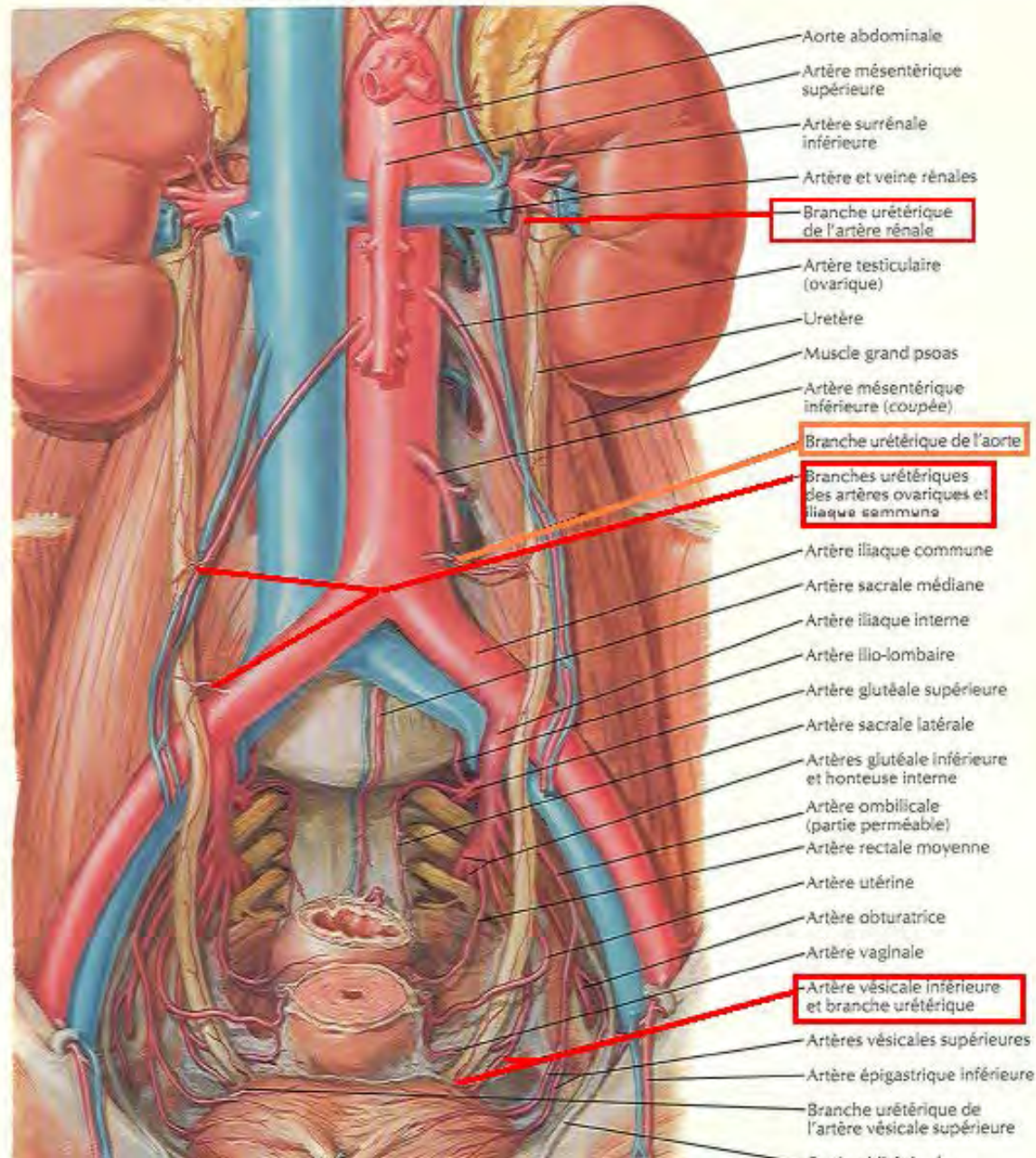
- *le paquet vasculaire génitale**
- * les vaisseaux iliaque.**
- *Mais aussi avec les vaisseaux utérins et génitales chez la femme**



Uretères



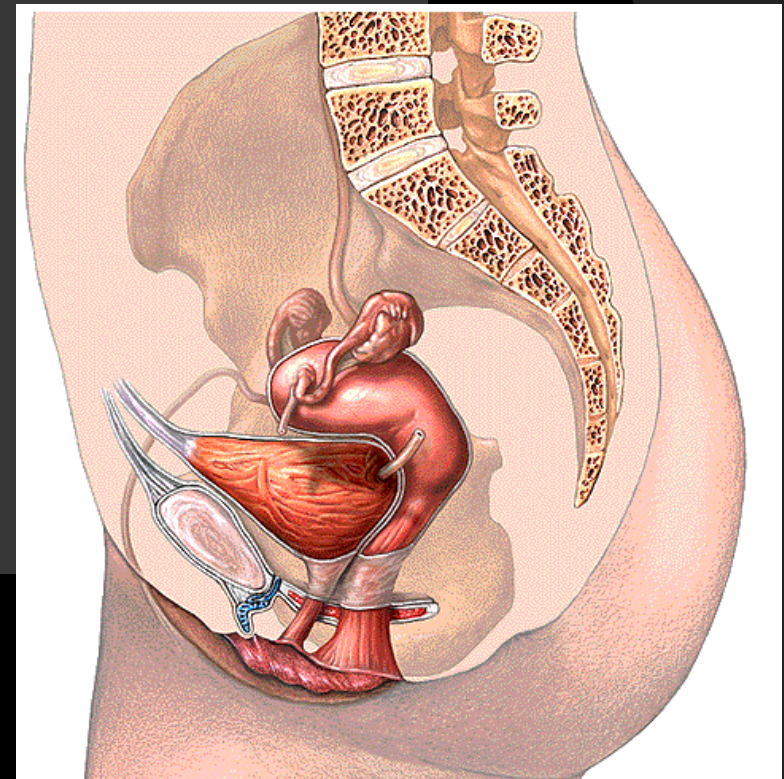
Artères des uretères



VESSIE

Définition et situation

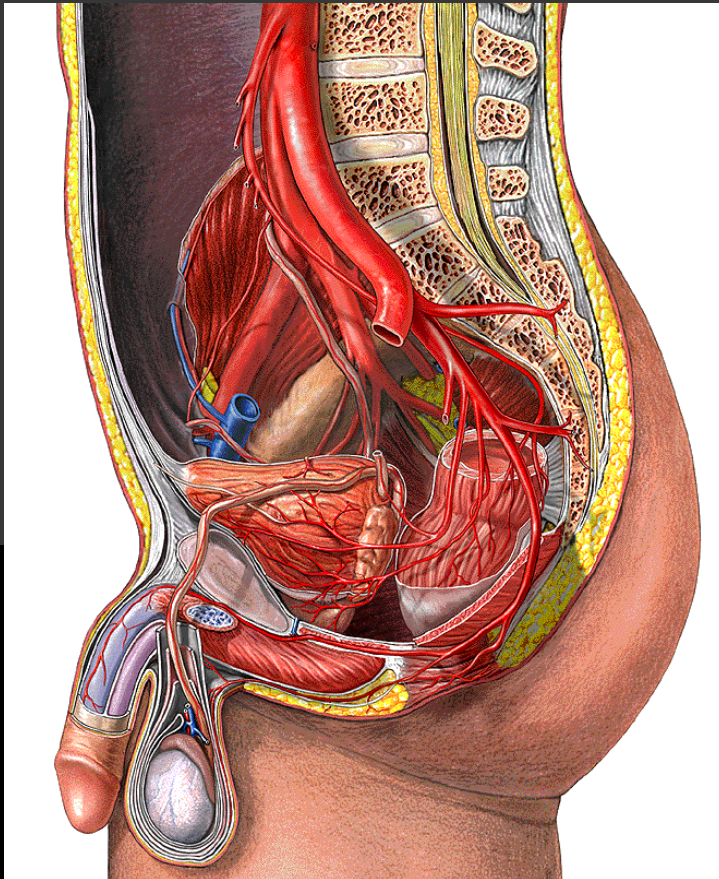
- **C'est un réservoir musculo-membraneux.
- **Elle est située dans le pelvis.



Rapports

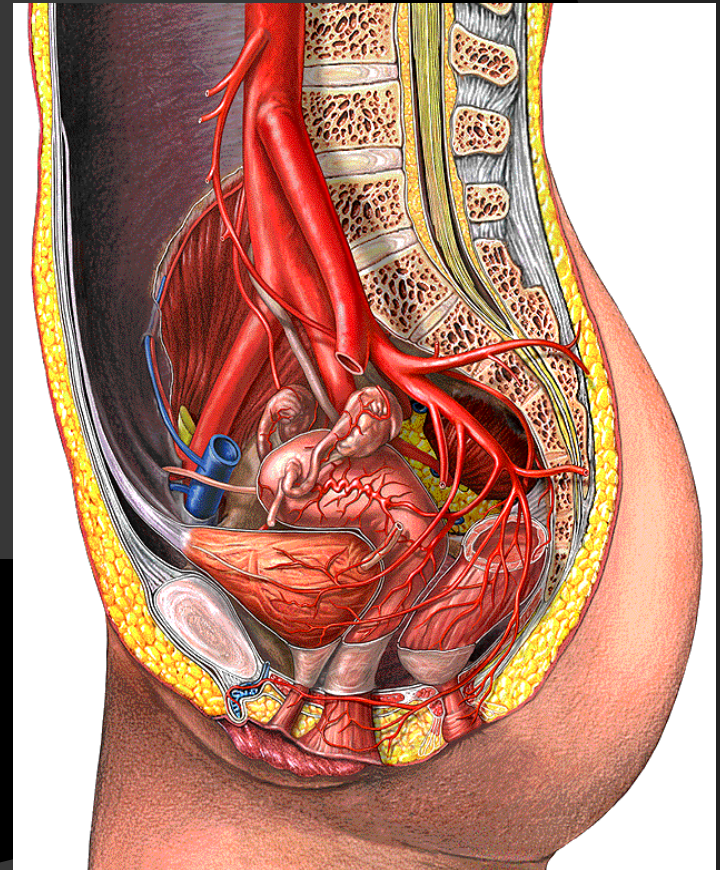
Chez l'homme

Rectum directement en arrière



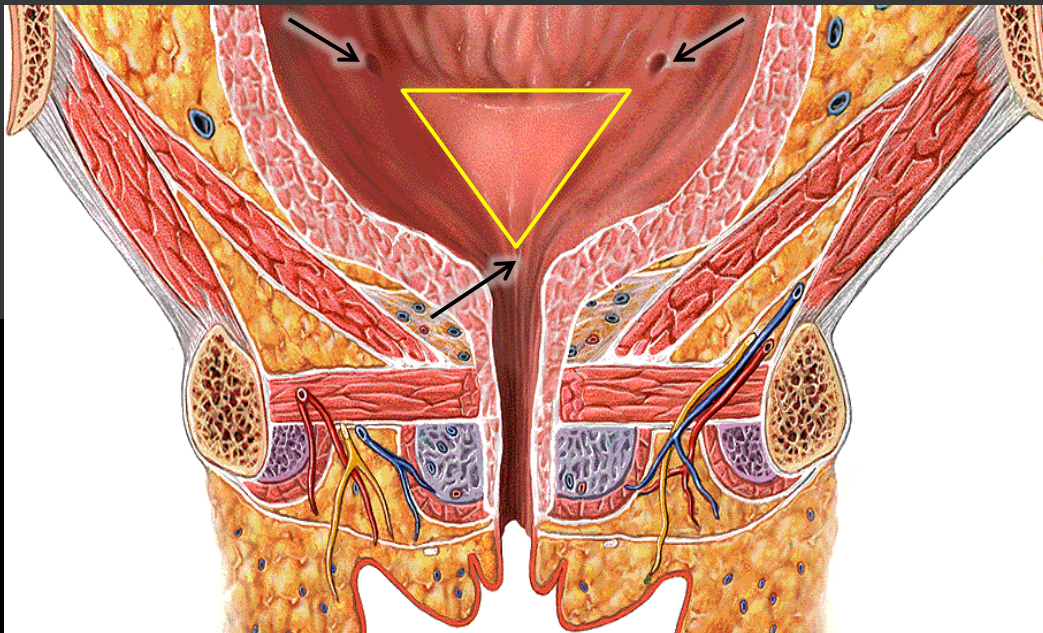
Chez la femme

Vagin et utérus en arrière

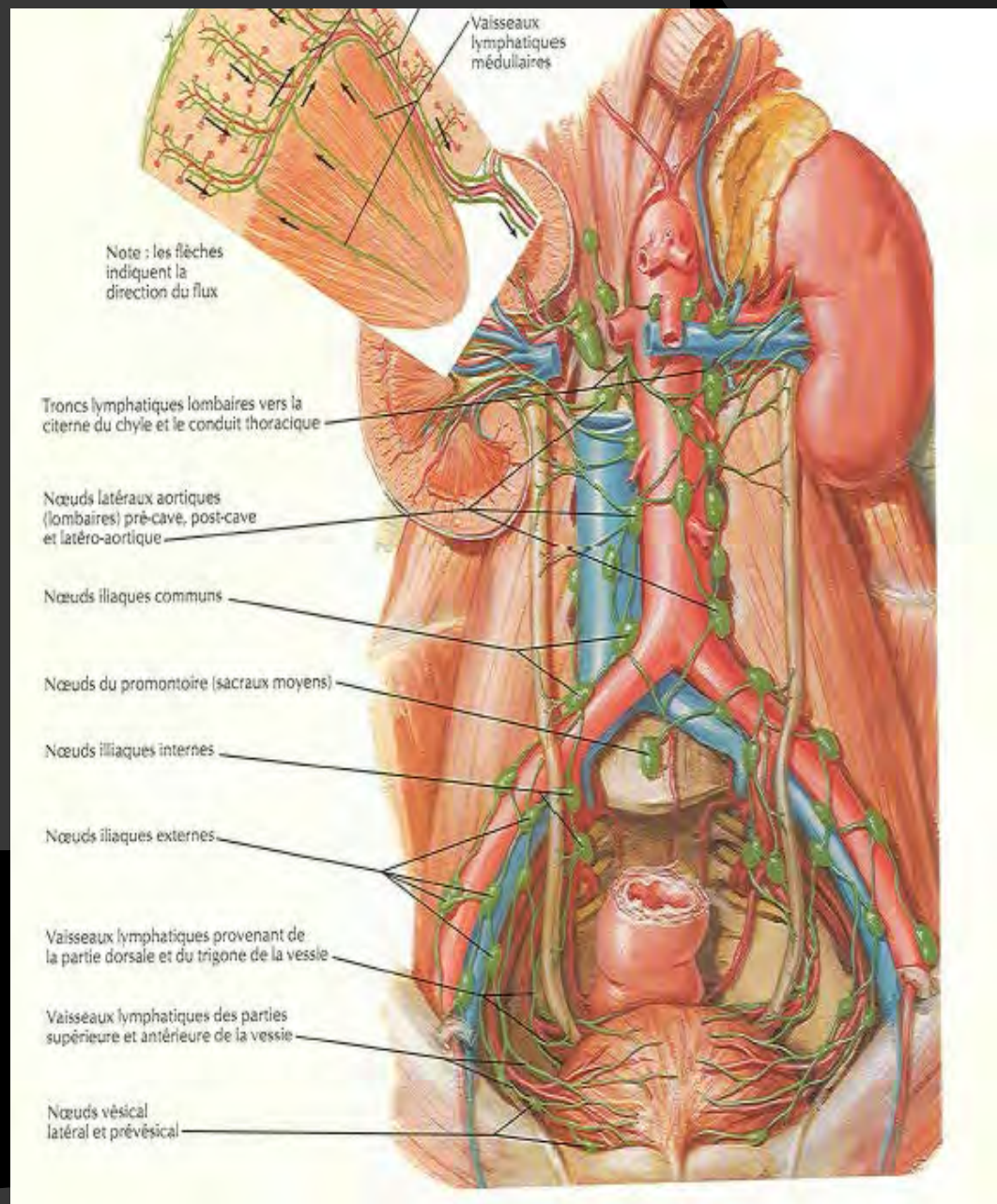


Rapports
commun
*périnée en
bas
*symphyse
pubienne en
avant
*cavité
péritonéal et
son contenu
en haut

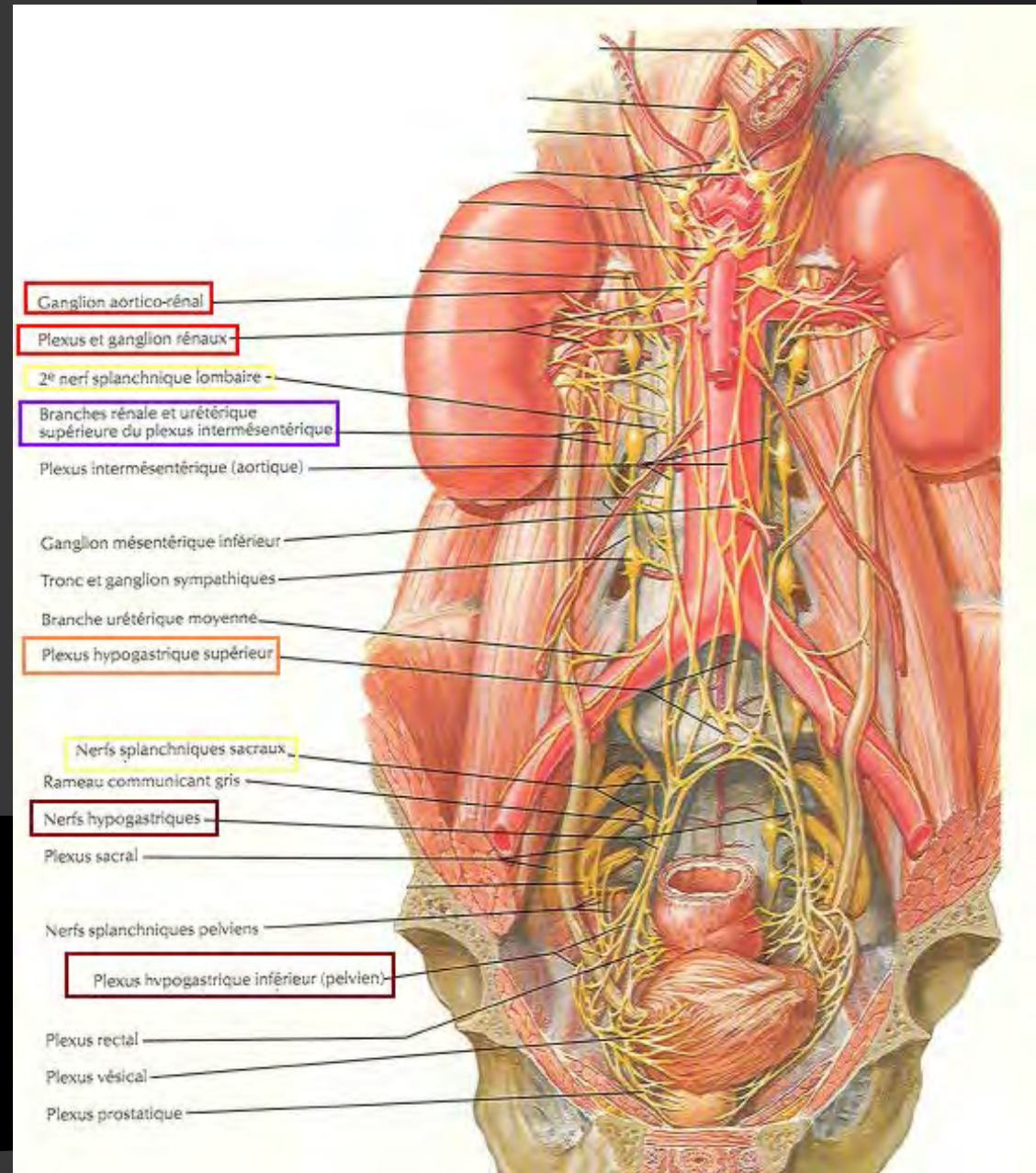
- ❑ La vessie présente trois orifices :
 - Les deux orifices des uretères.
 - L'orifice d'origine de l'urètre.
- ❑ Les trois orifices délimitent **le trigone vésical de Léautaud**. ▽



Lymphatique de l'appareil urinaire



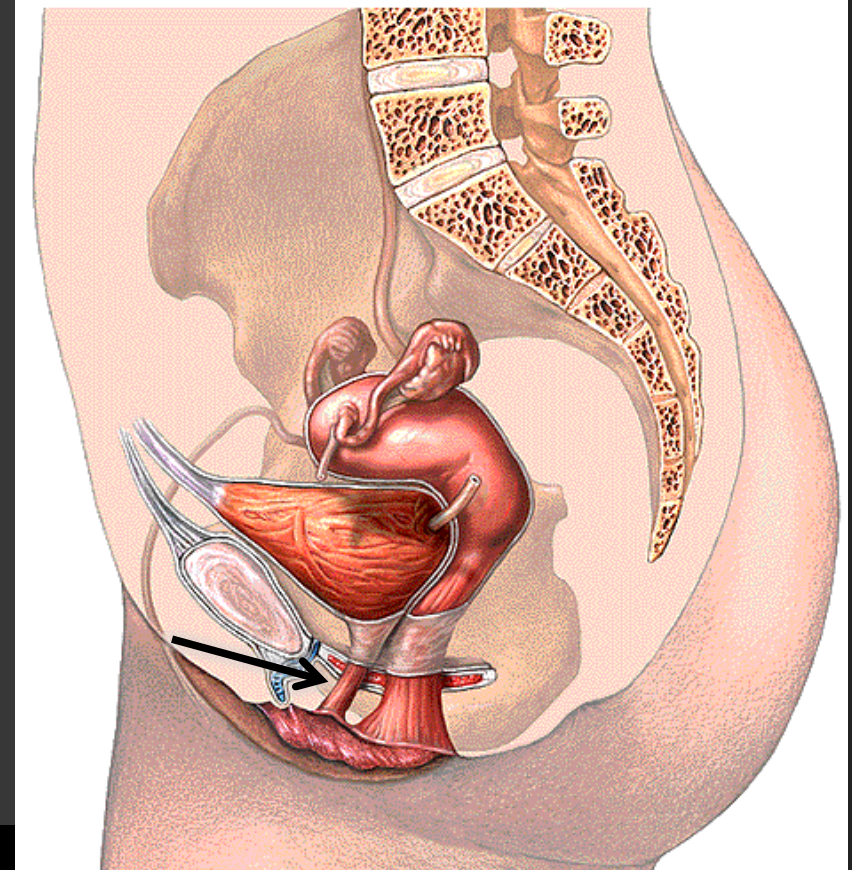
Innervation de l'appareil urinaire



L'urètre

Définition

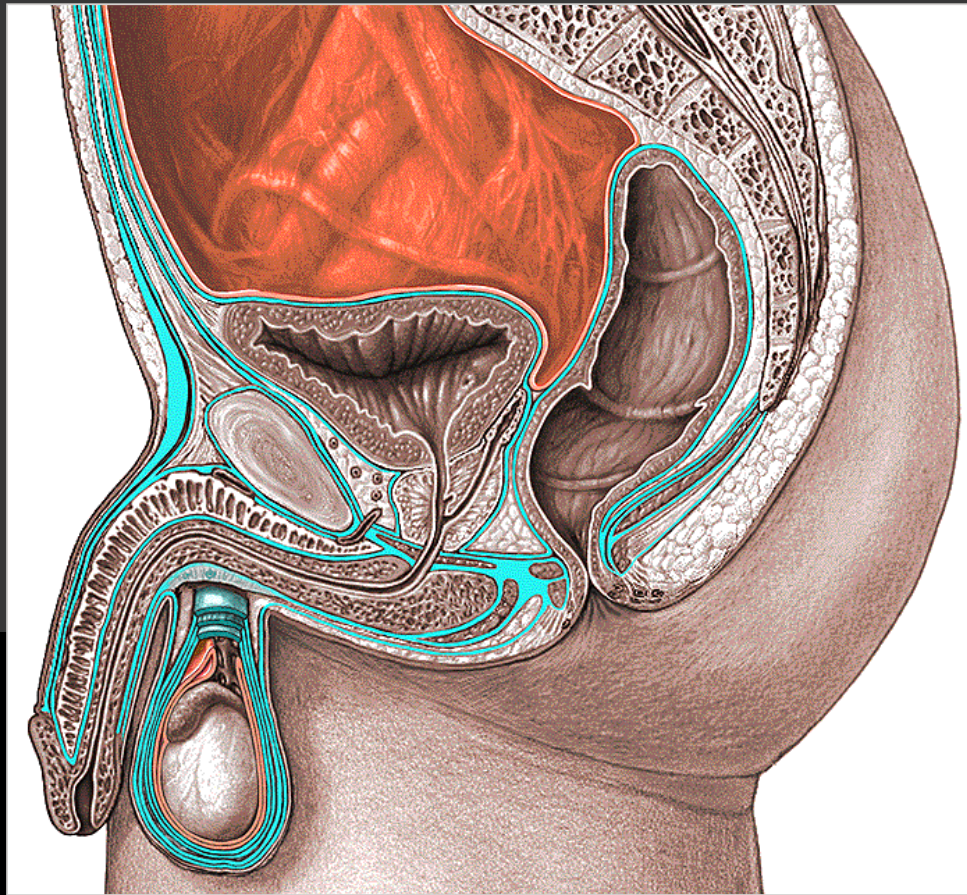
- *C'est un conduit musculo-membraneux.
- *Il fait communiquer la vessie avec l'extérieur.



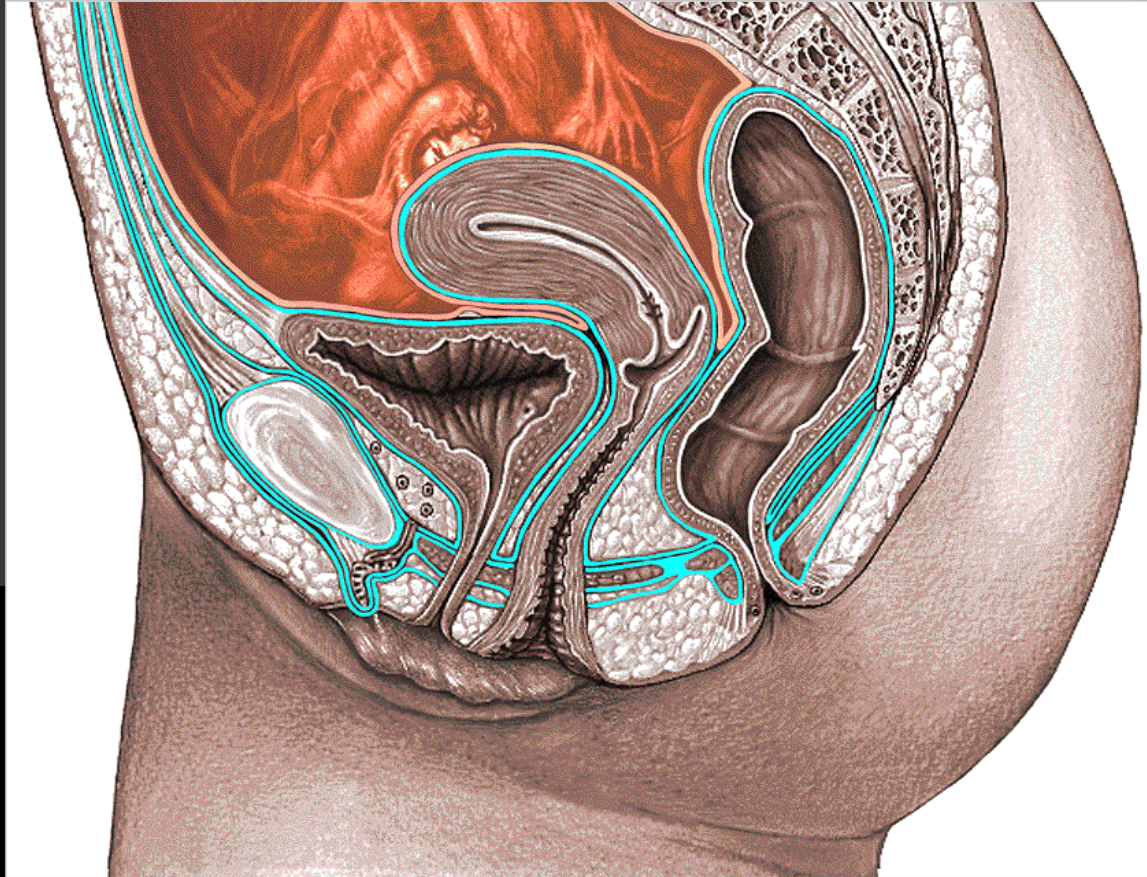
- Il présente à ses extrémités 2 orifices :
 - **Un orifice interne** : au niveau de la vessie.
 - **Un orifice externe** : c'est le méat urinaire:
 - Chez l'homme situé au niveau du gland.
 - Chez la femme au niveau du vestibule de la vulve.

De trajet et longueur différent chez l'homme et chez la femme

chez l'homme il est long avec 4 portions
:vésicale/prostatique /périnéale et spongieuse

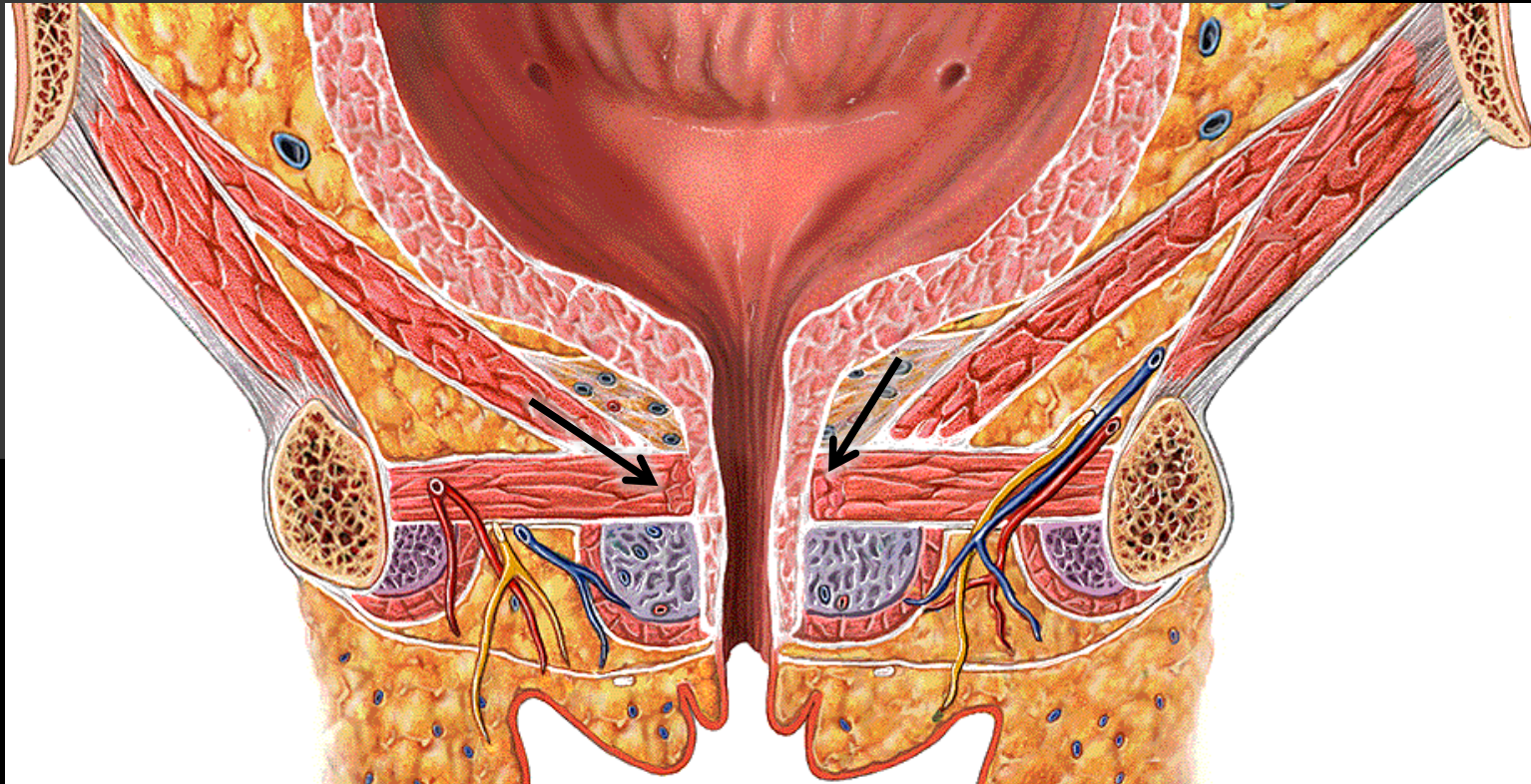


chez la femme il est court avec 2 portions
:vésicale et périnéale

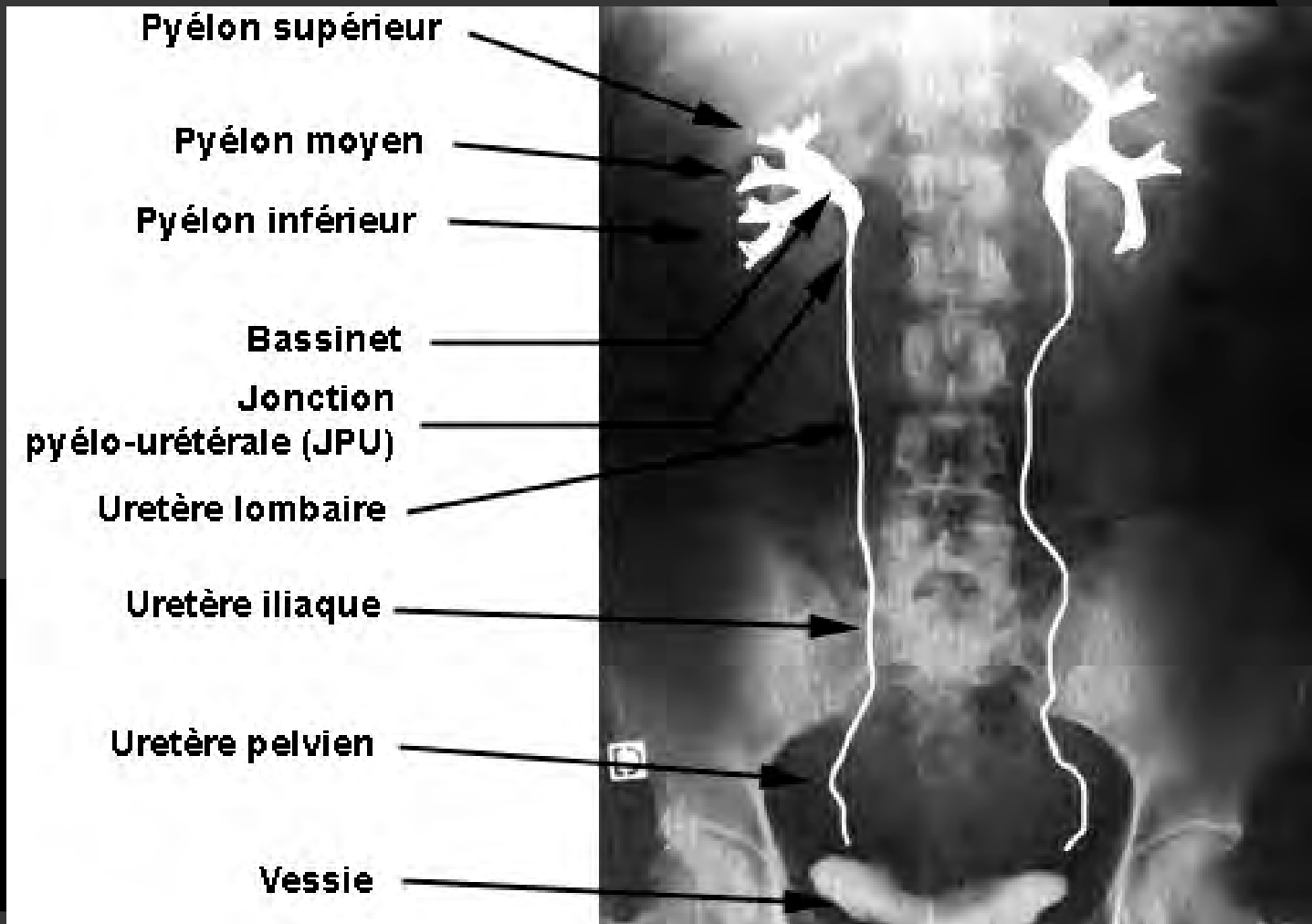


Chez l'homme et chez la femme

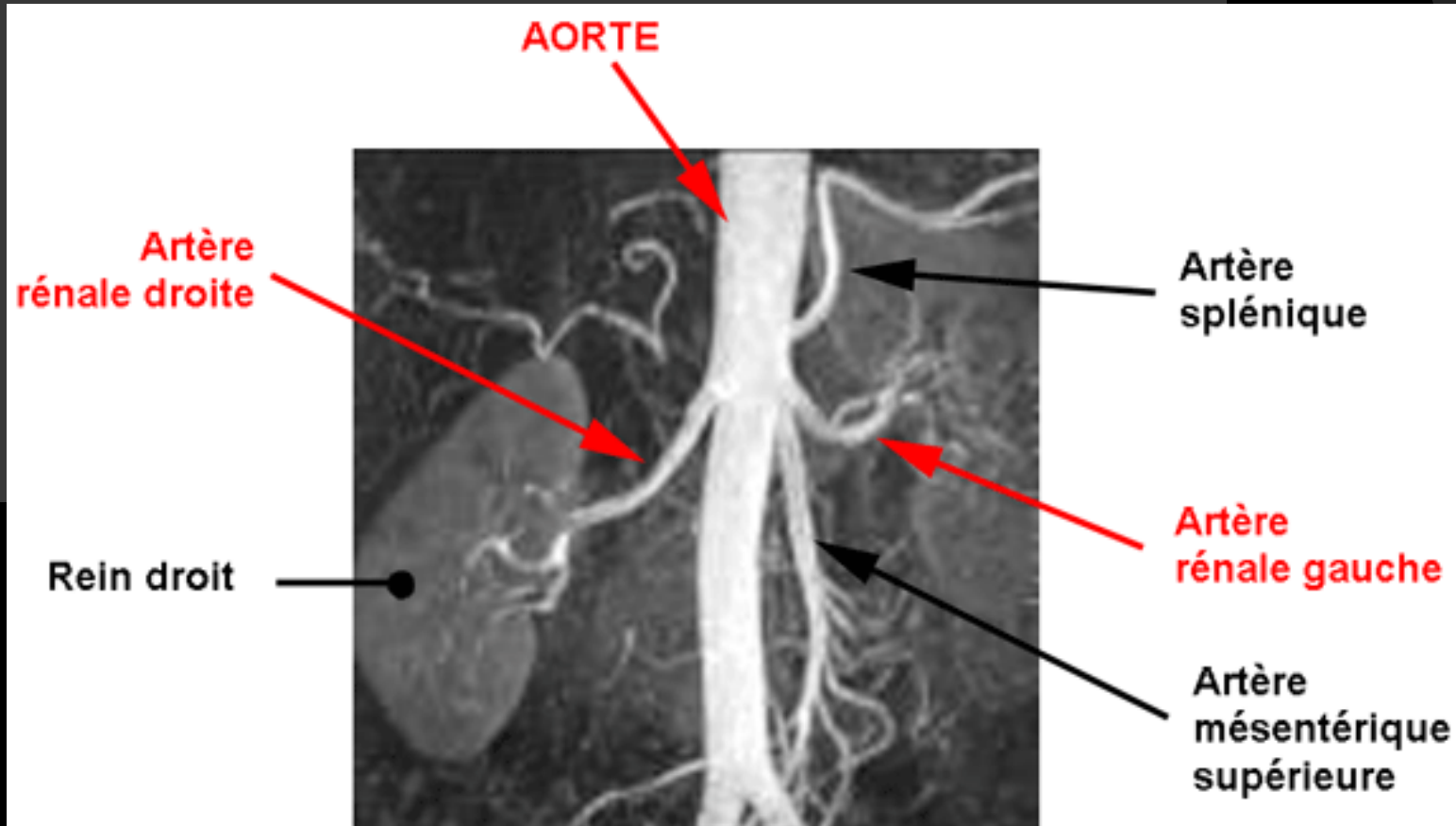
- L'urètre traverse le périnée entouré de sphincter urétral = contrôle volontaire de la miction



Urographie rétrograde montrant l'arbre urinaire



Artériographie (pédicule artérielle rénale)



MERCI POUR VOTRE ATTENTION